

15.12.00

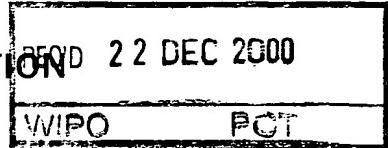


09719567

7

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION



COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 NOV. 2000

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

THIS PAGE BLANK (USPTO)



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle-Livre VI

cerfa
N° 55 -1328

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES

30/08/99

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

9911250

DÉPARTEMENT DE DÉPÔT

SS

DATE DE DÉPÔT

30 AOUT 1999

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

- brevet d'invention demande divisionnaire
 certificat d'utilité transformation d'une demande de brevet européen



Établissement du rapport de recherche

différé immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

oui non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SAUVEGARDE DE DONNEES

RECEIVED

MAY 15 2001

Technology Center 210

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Forme juridique

CORNUEJOLS GEORGES MARC
THEBAULT (ÉPOUSE CORNUÉJOLS) EMMANUELLE
MAURICETTE BRIGITTE

Nationalité (s) FRANCAISE

Adresse (s) complète (s)

Pays

FRANCE

2, IMPASSE BELLEVUE
31450 AYGUESVIVES

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

oui

non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

requise pour la 1ère fois

requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (nom et qualité du signataire)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

E. Cornuejols

DOCUMENT COMPORTANT DES MODIFICATIONS

Un changement apporté à la rédaction des revendications d'origine, sauf si celui-ci découle des dispositions de l'article R.612-36 du code de la Propriété Intellectuelle, est signalé par la mention «R.M.» (revendications modifiées).

10 La présente invention concerne un procédé et un dispositif de sauvegarde de données. Plus particulièrement, la présente invention s'applique à conserver des données provenant d'un réseau de télécommunication de type Internet.

15 Lorsque l'on effectue un achat sur un réseau informatique, on reçoit des pages que l'on peut afficher en tout ou partie sur un écran d'ordinateur et qui contiennent une offre commerciale. Eventuellement, on effectue un paiement en ligne, par exemple, en fournissant un numéro de carte de crédit et une date d'expiration de la carte de crédit.

20 Il arrive que l'on soit, à posteriori, surpris du montant effectivement versé ou du produit ou service dont on a obtenu le bénéfice. Cependant, les conditions du contrat de cession ou de prestation de service qui le consommateur a observées peuvent ne plus être disponibles en ligne ou peuvent avoir été modifiées par le fournisseur. En outre, certains éléments contractuels peuvent être dissimulés au consommateur ou, tout au moins, être d'un accès malaisé de telle manière que le consommateur est, volontairement ou non, trompé.

La présente invention vise à résoudre ce problème.

25 A cet effet, la présente invention vise, selon un premier aspect, un procédé de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:

- une opération de réception de pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique,
- une opération d'affichage de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation et,
- 30 - une opération de mémorisation unique d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation.

La présente invention vise, selon un deuxième aspect, un icône informatique, caractérisé en ce qu'il est affiché simultanément avec une page informatique relative à une offre commerciale et en ce que sa sélection déclenche la mise en mémoire d'au moins un type d'information d'au moins une partie de toutes les pages reçues en provenance du site qui 5 fournit ladite offre et déjà affichées.

La présente invention vise, selon un troisième aspect, un support d'informartion caractérisé en ce qu'il conserve :

- des informations pour recevoir des pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique,
- 10 - des informations pour afficher des pages informatiques reçues sur un écran de visualisation et,
- des informations pour mémoriser, sous l'impulsion d'au plus un déclenchement commandé par un utilisateur, au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation.

15 La présente invention vise, selon un quatrième aspect, un dispositif de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:

- un moyen de réception de pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique,
- un moyen d'affichage de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation et,
- 20 - un moyen de mémorisation, à la suite d'au plus un déclenchement par un utilisateur, d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation.

Grâce à chacun de ces aspects, le consommateur garde trace des informations qui ont été affichées et dont il a, en conséquence, pu avoir connaissance. Il peut ainsi, non seulement vérifier les conditions commerciales dont ils a eu connaissance, mais aussi les fournir à un juge, 25 en cas de litige.

Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mémorisation d'informations représentatives des zones des pages qui ont été affichées précédemment à l'opération de mémorisation.

30 Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mémorisation d'une information représentative de la date à laquelle l'opération de mémorisation est effectuée.

Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mise en communication avec un site informatique tiers par l'intermédiaire d'un réseau.

5 Selon des caractéristiques particulières, dans le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus, le site informatique tiers fournit une information représentative d'une date.

Selon des caractéristiques particulières, dans le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus, le site informatique tiers effectuant ladite opération de mémorisation.

Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de codage d'au moins une partie des informations mémorisées.

10 Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de déclenchement automatique de ladite opération de mémorisation, ladite opération de déclenchement comporte une opération de comparaison d'une succession de chiffres fournis par un utilisateur et d'une succession de chiffres conservés dans une mémoire.

15 Selon des caractéristiques particulières, le procédé succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mémorisation d'informations représentatives des zones des pages qui ont été affichées précédemment à l'opération de mémorisation.

20 Selon d'autres caractéristiques particulières, le procédé succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mémorisation d'une information représentative de la date à laquelle l'opération de mémorisation est effectuée.

Selon d'autres caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mise en communication avec un site informatique tiers par l'intermédiaire d'un réseau.

25 Selon d'autres caractéristiques particulières, le site informatique tiers fournit une information représentative d'une horloge.

Selon d'autres caractéristiques particulières, le site informatique tiers effectue ladite opération de mémorisation.

30 Selon d'autres caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de codage d'au moins une partie des informations mémorisées.

Selon d'autres caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de déclenchement automatique de ladite opération de mémorisation.

Selon des caractéristiques particulières, ladite opération de déclenchement comporte une opération de comparaison d'une succession de chiffres entrés par un utilisateur et d'une succession de chiffres conservés en mémoire.

5 Selon des caractéristiques particulières, le procédé tel que succinctement exposé ci-dessus comporte une opération de mémorisation de données de textes desdites pages.

La présente invention vise aussi un site informatique, un serveur, un ordinateur, caractérisé en ce qu'ils mettent en oeuvre le procédé succinctement exposé ci-dessus.

10 D'autres avantages, buts et caractéristiques de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre, faite dans un but explicatif et nullement limitatif, en regard des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 représente un premier mode de réalisation d'un dispositif adapté à la mise en oeuvre du procédé objet de la présente invention,

- la figure 2 représente un écran de visualisation au cours de la mise en oeuvre d'un premier mode de réalisation du procédé objet de la présente invention,

15 - la figure 3 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en figure 1, selon le premier mode de réalisation du procédé objet de la présente invention (sans tiers de confiance),

- la figure 4 représente un deuxième mode de réalisation d'un dispositif adapté à la mise en oeuvre du procédé objet de la présente invention,

20 - la figure 5 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en figure 4, selon un deuxième mode de réalisation du procédé objet de la présente invention (avec tiers de confiance qui fournit une date codée avec quelques données (fournisseur client carte de crédit et tiers de confiance qui fournit pays et loi applicable à l'offre)),

25 - la figure 6 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en figure 1, selon un troisième mode de réalisation du procédé objet de la présente invention (avec tiers de confiance qui conserve toutes les données de l'offre), et

- la figure 7 représente un écran de visualisation au cours de la mise en oeuvre des deuxième et troisième modes de réalisation du procédé objet de la présente invention.

30 En figure 1 sont représentés un terminal informatique 100, connecté, par l'intermédiaire d'un réseau 120, d'un serveur d'un fournisseur d'accès 130 et d'un réseau 140, à un site marchand 150. Dans le premier mode de réalisation illustré en figure 1, le terminal 100 comporte, reliés entre eux par un bus d'adresses et de données 109, une interface de communication sur un réseau 101, une unité de sauvegarde non volatile 102, un dispositif de

pointage 103, un écran de visualisation 104, un clavier 105, une unité centrale 106, une mémoire centrale non volatile 107 et une mémoire vive 108.

Le réseau 120 est, par exemple, le réseau téléphonique commuté. Le serveur du fournisseur d'accès 130 est, par exemple, le serveur du fournisseur d'accès au réseau Internet connu sous le nom d'AOL (marque déposée) ou de WANADOO (marque déposée). Le réseau 140 est, par exemple, le réseau de communication informatique connu sous le nom d'Internet. Le site marchand 150 réside dans un serveur informatique ou un ordinateur qui héberge un programme et des pages d'au moins un site.

Dans le premier mode de réalisation illustré en figure 1, le terminal 100 est un ordinateur personnel connu sous le nom de PC (acronyme de Personal Computer pour ordinateur personnel) ou un ordinateur de réseau, connu sous le nom de NC (acronyme de Network Computer pour ordinateur de réseau). L'interface de communication sur un réseau 101 est, dans le premier mode de réalisation décrit et représenté, un modulateur-démodulateur ou MODEM. L'unité de sauvegarde non volatile 102, est, dans le premier mode de réalisation décrit et représenté, un disque dur. Le dispositif de pointage 103, est, dans le premier mode de réalisation décrit et représenté, une souris informatique. L'écran de visualisation 104 est de type connu, par exemple à tube cathodique et compatible avec la norme SVGA. Le clavier 105 comporte, au moins des touches qui, seuls ou en combinaison, permettent de sélectionner des chiffres. L'unité centrale 106 est, dans le premier mode de réalisation décrit et représenté, un processeur, par exemple des marques déposées Intel Pentium. La mémoire centrale non volatile 107 conserve les instructions de programme du processeur 106 qui lui permettent de démarrer lorsqu'il commence à être alimenté en électricité. Le mémoire vive 108 est, dans le premier mode de réalisation décrit et représenté, une mémoire cache adaptée à conservée des informations représentatives d'au moins une page reçue de la part d'un site 150.

La figure 2 représente ce qui est affiché par l'écran de visualisation 104 lorsque l'utilisateur du terminal 100 a sélectionné une offre commerciale de la part du site 150 et que cet utilisateur s'apprête à effectuer un paiement en ligne, en fournissant des informations concernant une carte de paiement.

L'écran de visualisation présente alors une portion principale 200 qui affiche une portion d'une page reçue en provenance du site 150, une bandeau supérieur 210 qui affiche et permet de sélectionner des fonctions ou des menus déroulants, un bandeau inférieur 250 qui affiche des informations générales et des zones de sélection de fonction et un bandeau latéral 280 qui permet de faire défiler la page affichée dans la portion principale.

La portion principale 200 comporte des informations textuelles d'une offre commerciale 220, des informations de sélection 230 d'au moins un autre page du site marchand 150, des conditions commerciales 235, un icône mobile 290 représentant la position sélectionnée par la souris 103 et une portion centrale de paiement en ligne 240. La portion centrale 240 comporte des cases 241 de sélection d'un type de carte de paiement, une zone d'écriture 242 d'un numéro de carte de paiement, un zone d'écriture 243 d'un mois d'expiration de la durée de validité de carte de paiement et une zone de validation 244 de la saisie des informations relatives au paiement électronique en ligne et de la transaction.

Le bandeau supérieur 210 affiche deux flèches latérales 284 qui, lorsque l'une d'entre elles est sélectionnée, permettent de retourner à la page précédemment affichée dans la portion centrale 200 (flèche orientée à gauche) ou d'avancer à la page affichée à la suite de la page en cours d'affichage dans la portion centrale 200 (flèche orientée vers la droite). Le bandeau supérieur 210 affiche aussi des en-tête de menus déroulant bien connus, tels que :

- « fichier », pour créer, ouvrir, sauvegarder, imprimer ou fermer un fichier,
- « édition », pour sélectionner, couper, copier, coller, des informations,
- « accès internet », pour rechercher un site internet ou s'y connecter à partir de son adresse,
- « messagerie » pour accéder à sa messagerie personnelle, et
- « sites favoris », pour accéder directement à des sites internet préalablement sélectionnés comme sites favoris.

L'utilisation de la souris 103 permet de sélectionner l'une des fonctions ou l'un des menus déroulants illustrés (parfois sous forme d'icônes) dans le bandeau supérieur 210.

Le bandeau latéral 280 comporte :

- une flèche supérieure 282 orientée vers le haut, dont la sélection provoque le défilement de la page vers la haut, pour en afficher sa partie supérieure,
- une flèche inférieure 283 orientée vers le bas, dont la sélection provoque le défilement de la page vers le bas, pour en afficher sa partie inférieure,
- une portion 281 qui représente la proportion de la page qui est affichée et
- une portion 284 qui représente la proportion de la page qui n'est pas affichée.

Le bandeau inférieur 250 affiche des informations générales, telles que le nom du fournisseur d'accès, la durée de la connexion au fournisseur d'accès déjà écoulée, le logiciel de navigation utilisé (par exemple de l'une des marques déposées Netscape, Microsoft ou AOL) et des zones de sélection de fonction. Ici deux zones de sélection de fonctions 260 et 270

déclenchent une sauvegarde des portions des pages du site 150 qui ont été reçues de la part du site 150 et affichées sur l'écran de visualisation 104.

La zone 260 affiche, en clair, la fonction de sauvegarde sous la forme de deux mots « sauvegarde commerciale ». La zone 270 affiche, sous forme d'un icône représentant une balance, symbole de la justice, la fonction de sauvegarde. Selon différentes variantes de la présente invention, seules les portions qui ont été affichées, seuls les textes présents dans ces pages, les textes et les images, les pages entières, les informations de déplacement dans la page, et/ou la durée d'affichage de chaque portion de la page sur l'écran de visualisation 104 sont mis en mémoire non volatile, par exemple la mémoire 102 par déclenchement de la fonction de sauvegarde.

Cette fonction peut aussi être déclenchée de manière automatique comme exposé en regard de l'opération 307, en figure 3.

La figure 3 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en figure 1, selon le premier mode de réalisation du procédé objet de la présente invention. Au cours d'une opération 301, l'utilisateur met en fonctionnement le terminal 100 et accède, par l'intermédiaire du modem 101 et du réseau 120, à un fournisseur d'accès à Internet 130.

Au cours de l'opération 302, l'utilisateur 100 sélectionne, par exemple en pointant avec la souris 103, une fonction de l'un des menus déroulants « acces internet » ou « sites favoris » du bandeau supérieur 210, un site marchand 150 et le terminal 100 entre en communication ce site marchand 150. Au cours de l'opération 303, le terminal 100 reçoit, de la part du site marchand 150, une page internet qui au cours de la première itération de la fonction 303 est une page d'accueil. Au cours de l'opération 304, le terminal 100 provoque l'affichage, au moins partiel de la page reçue au cours de l'opération 303. Au cours de l'opération 304, l'utilisateur peut déplacer cette page de manière à en prendre connaissance, plus ou moins, complètement.

Au cours d'un test 305, l'unité centrale 106 détermine si l'utilisateur a sélectionné une autre page, par exemple par sélection d'un lien avec un autre page, tel que le lien 230. Lorsque le résultat du test 305 est positif et que la page sélectionnée n'a pas déjà été reçue au cours d'une opération 303 et conservée en mémoire cache 108, l'opération 303 est réitérée. Lorsque le résultat du test 305 est négatif, au cours d'un test 306, l'unité centrale 106 détermine si l'icône de sauvegarde 270 a été sélectionnée, ou non. Lorsque le résultat du test 306 est négatif, au cours d'un test 307, l'unité centrale 106 détermine si un nombre prédéterminé de chiffres (par exemple quatre chiffres) saisis successivement correspondent à

une séquence de chiffres d'une carte de paiement. A cet effet, lors de l'installation du logiciel qui permet l'application représentée ici, les quatre premiers chiffres des cartes de paiement de l'utilisateur lui sont demandées et sont mis en mémoire 102. A chaque saisie d'une séquence d'au moins quatre chiffres, chaque segment de quatre chiffres successifs de la séquence est comparé à la séquence de quatre-chiffres conservée en mémoire non volatile 102.

Lorsque le résultat du test 307 est négatif, au cours d'un test 308, l'unité centrale détermine si un autre site a été sélectionné par l'utilisateur, ou non. Lorsque le résultat du test 308 est positif, l'opération 302 est réitérée. Lorsque le résultat du test 308 est négatif, l'opération 304 est réitérée.

Lorsque l'un des tests 306 ou 307 donne un résultat positif, au cours d'une opération 309, l'unité centrale crée un fichier de sauvegarde dans la mémoire non volatile 102, et y enregistre au moins les parties textuelles des portions de pages du site 150 qui ont été transmises depuis l'opération 302. De manière préférentielle, cette mise en mémoire est associée à la mise en mémoire de la date. De manière préférentielle, au cours de l'opération 309, un code d'intégrité est inséré dans le fichier et garantit que les données qui ont été enregistrées n'ont pas été modifiées depuis la création du fichier. Le lecteur pourra s'inspirer des techniques de marquage dites « watermarking » pour mettre en œuvre cette fonction de code d'intégrité.

A la suite de l'opération 309, l'opération 308 est effectuée. On observe que la déconnexion du site internet et la déconnexion du fournisseur d'accès sont effectués de manière connue au cours de l'opération 304, de manière connue.

La figure 4 représente un deuxième mode de réalisation d'un dispositif adapté à la mise en œuvre du procédé objet de la présente invention. Ce deuxième mode de réalisation comporte les mêmes éléments que le premier mode de réalisation illustré en figure 1, avec, en sus, relié au serveur 130 du fournisseur d'accès au réseau internet 140, un site tiers 450, qui possède un serveur qui conserve des pages internet. On observe que ce site tiers, peut, en variante, être confondu avec le fournisseur d'accès 130.

La figure 5 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en figure 4, selon un deuxième mode de réalisation du procédé objet de la présente invention. Cet organigramme comporte les mêmes fonctions et tests que l'organigramme illustré en figure 3, à l'exception de l'opération 309 qui est remplacée par une opération 509, au cours de laquelle :

- le terminal 100 se connecte, par l'intermédiaire du réseau 140, au site tiers 450,

- le terminal 100 fournit au site tiers 450 un identifiant du site marchand 150 (par exemple son adresse internet), un identifiant de l'utilisateur (par exemple son adresse internet),

- le site tiers 450 fournit une information codée qui est représentative de la date et, préférentiellement, des identifiants indiqués ci-dessus,

5 - le terminal 100 crée un fichier de sauvegarde dans la mémoire non volatile 102, et y enregistre au moins les parties textuelles des portions de pages du site 150 qui ont été transmises depuis l'opération 302, ainsi que l'information codée reçue de la part du site tiers 450. De manière préférentielle, au cours de l'opération 309, un code d'intégrité est inséré dans le fichier et garantit que les données qui ont été enregistrées n'ont pas été modifiées depuis la 10 création du fichier,

- le site tiers fournit au terminal 100 des informations relatives à la loi applicable à la transaction commerciale en cours, et des informations légales minimales concernant cette loi, par exemple la durée de garantie légale et le délai légal de réclamation auprès du fournisseur, et

- le terminal 100 provoque l'affichage d'informations légales.

15 Selon une variante, les quatre chiffres de la carte de paiement qui sont conservés en mémoire 102 sont transmis au site tiers 450 et servent à calculer l'information codée.

Préférentiellement la communication entre le terminal 100 et le site tiers 450 est sécurisée, selon des techniques connues.

La figure 6 représente un organigramme de fonctionnement du dispositif illustré en 20 figure 1, selon un troisième mode de réalisation du procédé objet de la présente invention. Les opérations et tests illustrés en figure 6 sont identiques aux opérations et tests illustrés en figure 3, à l'exception de l'opération 309 qui est remplacée par une opération 609 au cours de laquelle :

- le terminal 100 se connecte, par l'intermédiaire du réseau 140, au site tiers 450,

25 - le terminal 100 fournit au site tiers 450 un identifiant du site marchand 150 (par exemple son adresse internet), un identifiant de l'utilisateur (par exemple son adresse internet), et les informations à mémoriser, indiquée en regard de l'opération 309,

- le site tiers 450 fournit une information codée qui est représentative de la date et, préférentiellement, des identifiants indiqués ci-dessus,

30 - le terminal 100 crée un fichier de sauvegarde dans la mémoire non volatile 102, et y enregistre au moins l'information codée reçue de la part du site tiers 450

- le site tiers crée un fichier de sauvegarde dans sa propre mémoire non représentée et y enregistre les informations reçues de la part du terminal 100. De manière préférentielle, au

cours de l'opération 309, un code d'intégrité est inséré dans le fichier et garantit que les données qui ont été enregistrées n'ont pas été modifiées depuis la création du fichier,

- le site tiers fournit au terminal 100 des informations relatives à la loi applicable à la transaction commerciale en cours, et des informations légales minimales concernant cette loi,

5 par exemple la durée de garantie légale et le délai légal de réclamation auprès du fournisseur, et

- le terminal 100 provoque l'affichage d'informations légales.

La figure 7 représente un écran de visualisation au cours de la mise en oeuvre des deuxième et troisième modes de réalisation du procédé objet de la présente invention, à la suite de l'une des opérations 509 ou 609.

10 L'écran de visualisation 104 présente les même éléments que ceux illustrés en figure 2, auxquels est superposée une fenêtre 750. La fenêtre 750 comporte une indication 710 que des données liées à la transaction ont été enregistrées, une information sur la loi applicable à la transaction, 720, des informations légales minimales 730 et 740 comportant, en particulier, une information sur la durée de la garantie légale 730 et une information sur le délai légal maximal de réclamation concernant la transaction 740.

15 Selon une variante non représentée, la mémorisation effectuée au cours de l'une des opérations 309, 509 ou 609 est déclenchée par le logiciel de paiement, par un site bancaire ou par le site marchand.

20 Selon une autre variante non représentée, la mémorisation est déclenchée par reconnaissance d'un paiement en ligne, par exemple, par l'entrée, au clavier de 16 chiffres, de d'une date.

Selon une variante non représentée, la page fournie par le site marchand 150 comporte, de manière codée ou non, une information de date de la transaction.

25 Selon d'autres variantes, les informations mémorisées au cours de l'une des opérations 309, 509 ou 609 sont représentatives des informations textuelles des portions d'au moins deux pages fournies par le site marchand 150, portions qui ont été affichées par l'écran 104, et de l'une ou de plusieurs des informations suivantes :

- les informations textuelles des autres portions desdites pages,

- les informations textuelles des autres pages affichées par l'écran de visualisation 104

30 et fournies par le site marchand 150,

- des informations non textuelles (graphiques et images) desdites portions affichées,

- des informations non textuelles d'au moins deux pages fournies par le site marchand 150 et affichées par l'écran de visualisation 104,

Selon une autre variante non représentée, la mémorisation est déclenchée par reconnaissance d'un paiement en ligne, par exemple, par l'entrée, au clavier de 16 chiffres, de d'une date.

5 Selon une variante non représentée, la page fournie par le site marchand 150 comporte, de manière codée ou non, une information de date de la transaction.

Selon d'autres variantes, les informations mémorisées au cours de l'une des opérations 309, 509 ou 609 sont représentatives des informations textuelles des portions d'au moins deux pages fournies par le site marchand 150, portions qui ont été affichées par l'écran 104, et de l'une ou de plusieurs des informations suivantes :

- 10 - les informations textuelles des autres portions desdites pages,
- les informations textuelles des autres pages affichées par l'écran de visualisation 104 et fournies par le site marchand 150,
- des informations non textuelles (graphiques et images) desdites portions affichées,
- des informations non textuelles d'au moins deux pages fournies par le site marchand 15
- 15 et affichées par l'écran de visualisation 104,
- des informations non textuelles des autres pages fournies par le site marchand 150,
- des informations contextuelles, date, heure, autres sites visités précédemment, ...

Dans tous les modes de réalisations décrits et représentés, l'utilisateur effectue au plus une seule opération de déclenchement de la mémorisation et cette opération de mémorisation 20 concerne au moins deux pages informatiques en provenance du site 150.

Cependant, dans les modes de réalisation dans lesquels l'opération de mémorisation est déclenchée automatiquement, l'information mémorisée peut être limitée au montant de la transaction et à un identifiant du fournisseur, ou à une seule page.

La manière dont les informations enregistrées au cours de l'une des opérations 309, 25 509 ou 609 sont lues et mises à disposition de l'utilisateur ou de la justice, sont bien connues de l'homme du métier et ne sont donc pas détaillées ici. D'une manière préférentielle, ces données ne peuvent pas être modifiées sans que cela ne soit perceptible.

Revendications

Feuille ayant conservé

1. Procédé de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:
 - une opération de réception (303) de pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique (150),
 - une opération d'affichage (304) de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation (104) et,
 - une opération de mémorisation unique (309, 509, 609) d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation.
 2. Procédé selon la revendication 1, comportant une opération de mémorisation d'informations représentatives des zones des pages qui ont été affichées précédemment à l'opération de mémorisation.
 3. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, comportant une opération de mémorisation d'une information représentative de la date à laquelle l'opération de mémorisation est effectuée.
 4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, comportant une opération de mise en communication (509, 609) avec un site informatique tiers (450) par l'intermédiaire d'un réseau (140).
 5. Procédé selon la revendication 4, le site informatique tiers fournissant une information représentative d'une date.
 6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 ou 5, le site informatique tiers effectuant ladite opération de mémorisation.
 7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, comportant une opération de codage d'au moins une partie des informations mémorisées.
 8. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, comportant une opération de déclenchement automatique (307) de ladite opération de mémorisation, ladite opération de déclenchement comportant une opération de comparaison d'une succession de chiffres fournis par un utilisateur et d'une succession de chiffres conservés dans une mémoire (102).
 9. Dispositif de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:
 - un moyen de réception (100, 101, 106) de pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique (150),

- un moyen d'affichage (106) de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation (104) et,

5 - un moyen de mémorisation (106, 102), à la suite d'au plus un déclenchement (306) par un utilisateur, d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation.

10. Icône informatique (270), caractérisé en ce qu'il est affiché simultanément avec une page informatique (200) relative à une offre commerciale et en ce que sa sélection déclenche la mise en mémoire (309, 509, 609) d'au moins un type d'information d'au moins une partie de toutes les pages reçues en provenance du site qui fournit ladite offre et déjà affichées.

Revendications

Famille brevetable

1. Procédé de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:

- une opération de réception (303) de pages informatiques en provenance d'au moins

5 un site informatique (150),

- une opération d'affichage (304) de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation (104),

- une opération de mémorisation (309, 509, 609) d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatique reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation, et

10 - une opération d'insertion d'un code d'intégrité avec l'information mémorisée (309, 509, 609).

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de reconnaissance d'au moins une séquence de symboles (307), le déroulement de ladite opération de mémorisation dépendant du résultat de ladite opération de reconnaissance.

3. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que, au cours de l'opération d'affichage (304), une portion de chaque page informatique reçue est affichée sur l'écran de visualisation (104), et en ce que, au cours de l'opération de mémorisation (309, 509, 609), sont mémorisées des informations représentatives des portions de pages qui ont été affichées sur ledit écran.

4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que, au cours de l'opération de mémorisation, un fichier est créé par site.

5. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte une opération d'insertion d'une date avec l'information mémorisée (509, 609).

25 6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comporte une opération d'insertion d'une information codée provenant d'un site tiers (450) avec l'information mémorisée.

7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de réception, en provenance d'un site tiers (450), d'information relative au site informatique (150) et d'affichage de ladite information relative au site informatique.

30 8. Procédé selon l'une quelconque des revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que la communication avec le site tiers (450) est sécurisée.

9. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de détection (306) d'une sélection d'un icône et en ce que le déroulement de ladite opération de mémorisation (309, 509, 609) dépend du résultat de ladite opération de détection.

5 10. Dispositif de sauvegarde de données, caractérisé en ce qu'il comporte:

- un moyen de réception (100, 101, 106) de pages informatiques en provenance d'au moins un site informatique (150),

- un moyen d'affichage (106) de pages informatiques reçues sur un écran de visualisation (104)

10 - un moyen de mémorisation (106, 102), à la suite d'au plus un déclenchement (306) par un utilisateur, d'au moins un type d'information d'au moins une partie de chaque page informatiques reçue en provenance d'au moins un site informatique et affichée sur l'écran de visualisation et

- un moyen d'insertion (106, 102) d'un code d'intégrité avec l'information mémorisée

15 (309, 509, 609).

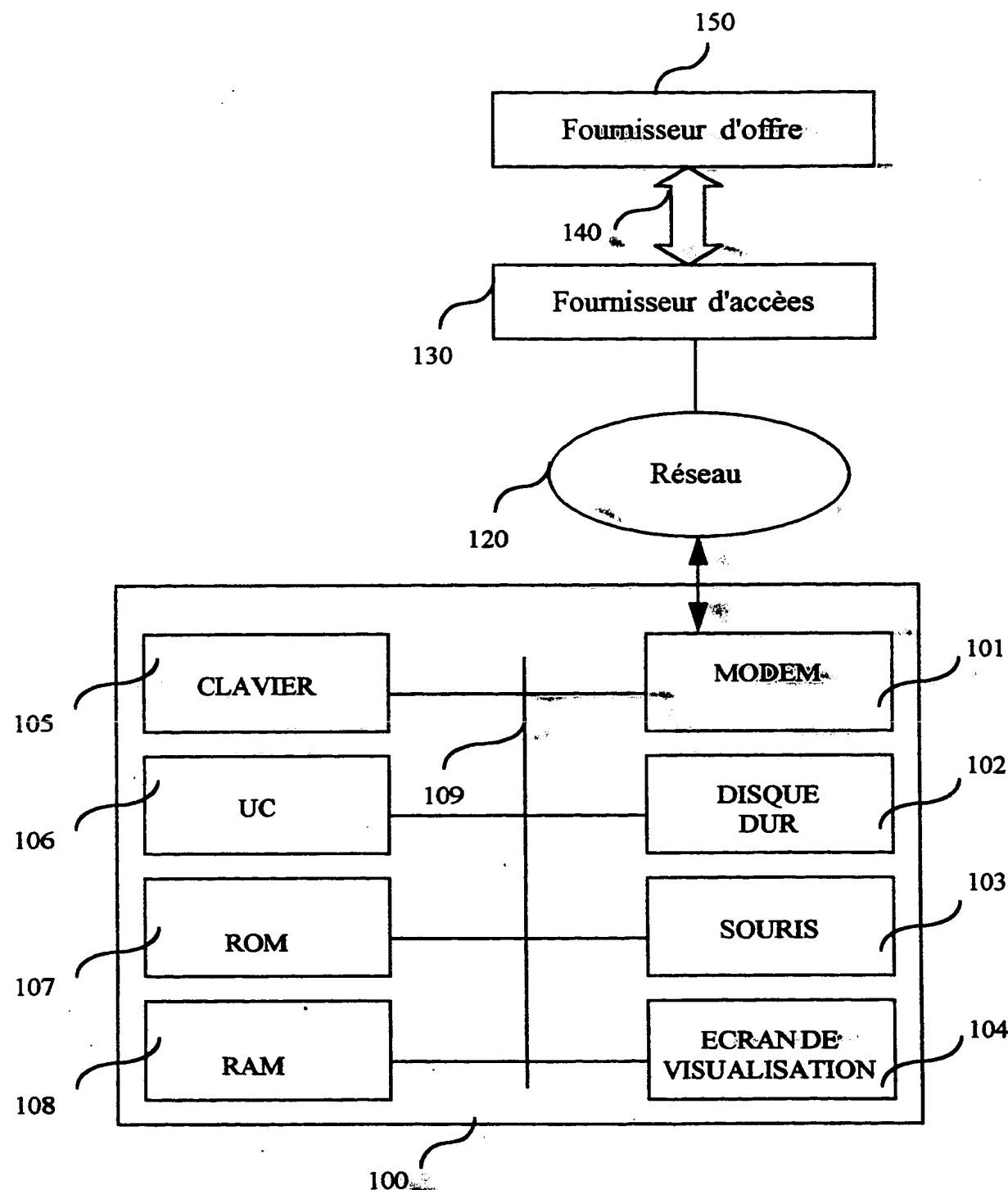


Fig. 1

200	210	Fichier Edition Sites Accès Internet Messagerie Carnet d'adresses		
<p>Offrez-vous le scanner de vos rêves, "SCANERA" 1200 dpi pour seulement 1.199 Francs (conditions commerciales: cliquez ici) 230</p>				
220	<p>Paiement en ligne:</p> <p>Type de carte de paiement : Visa <input checked="" type="checkbox"/> Mastercard <input type="checkbox"/> Eurocard <input type="checkbox"/> 241</p> <p>Numéro de carte de paiement ----- 244</p> <p>Date d'expiration -- / --</p> <p>VALIDER</p> <p>242</p> <p>243</p>			
<p>Délai de livraison selon disponibilité, 3 à 6 semaines 235</p>				
Fournisseur d'accès 250	Durée d'accès 251	Navigateur utilisé 12:25 09/01/99 252	Sauvegarde Commerciale 260	270
				

Fig. 2

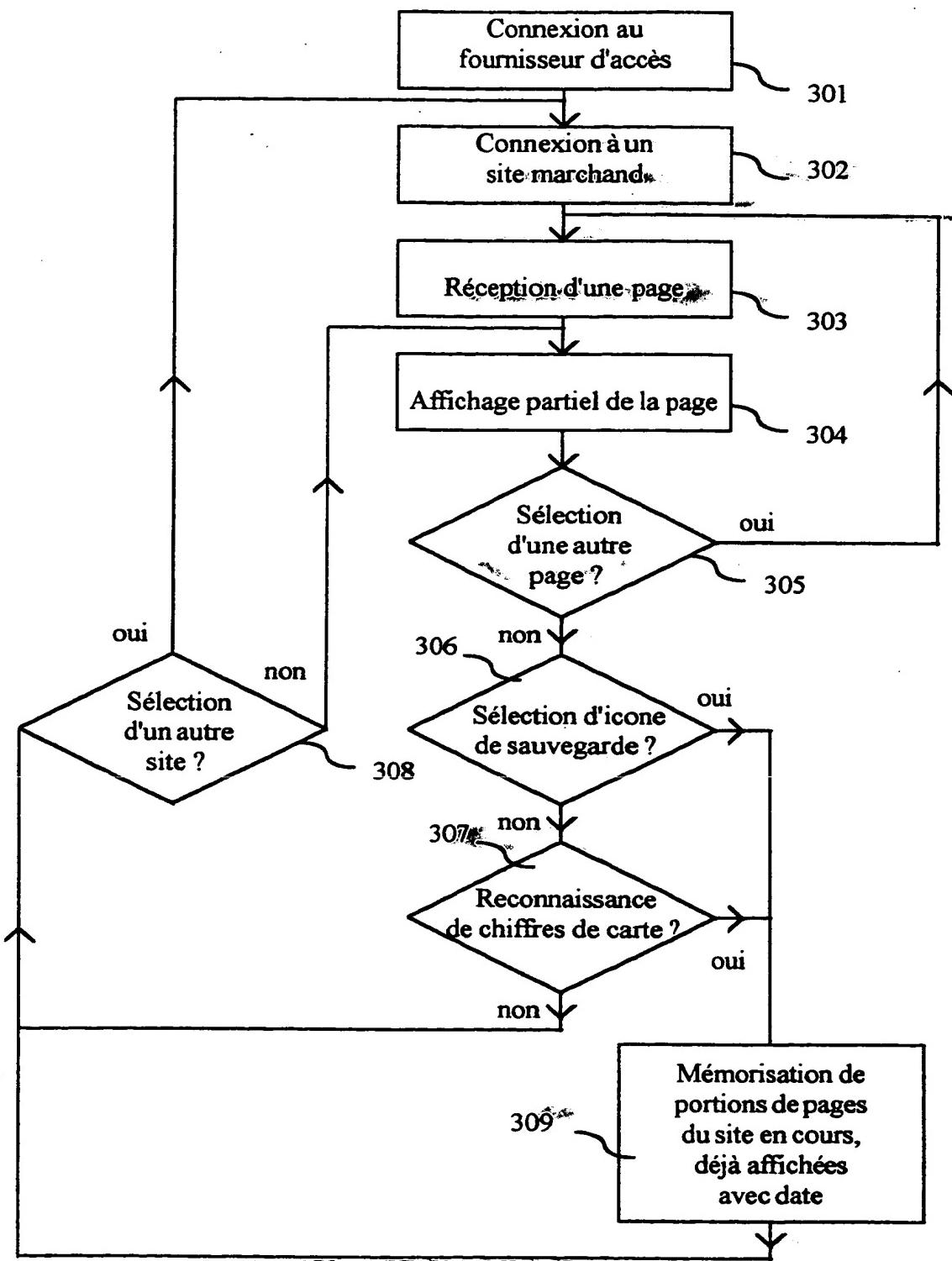


Fig. 3

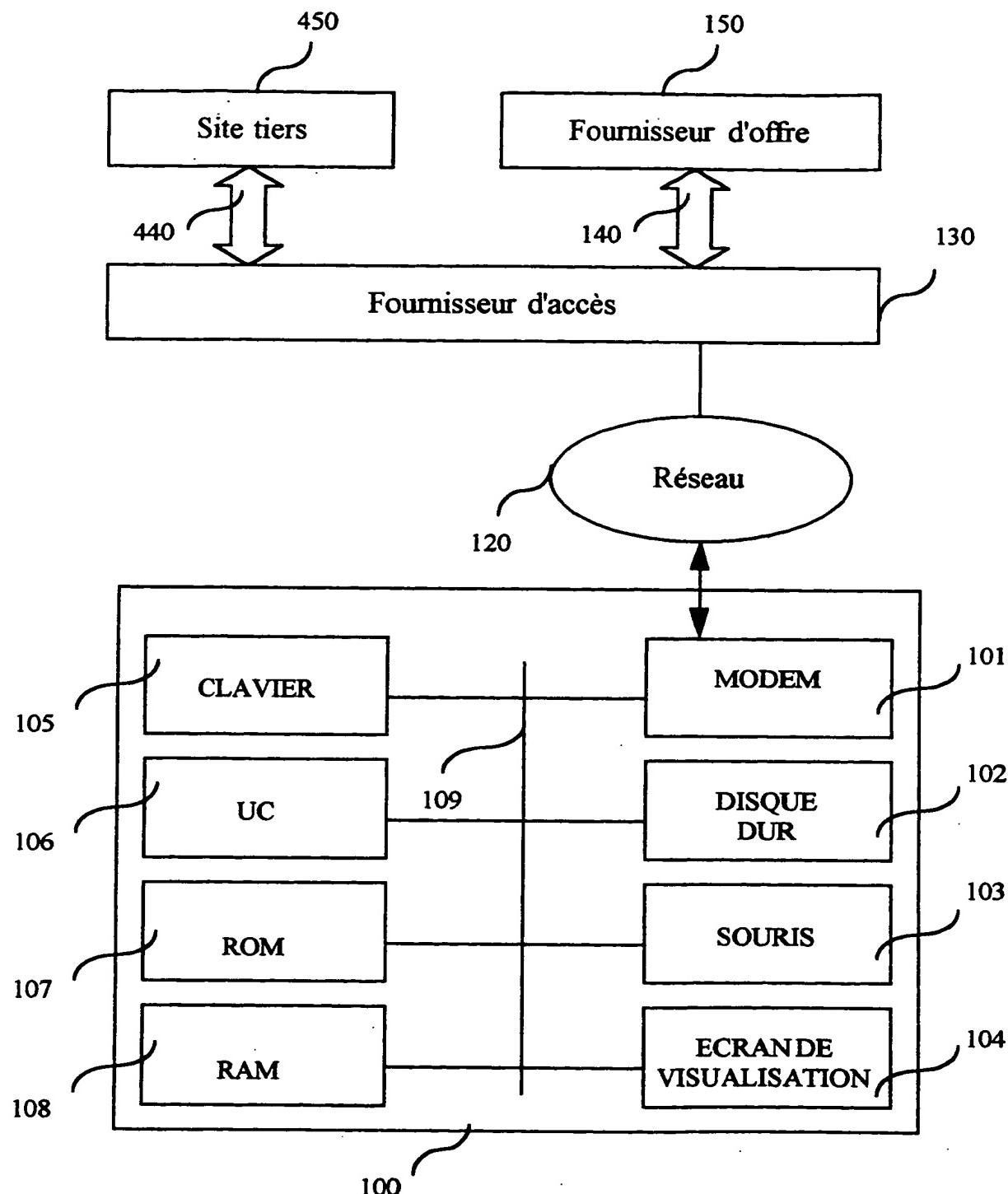


Fig. 4

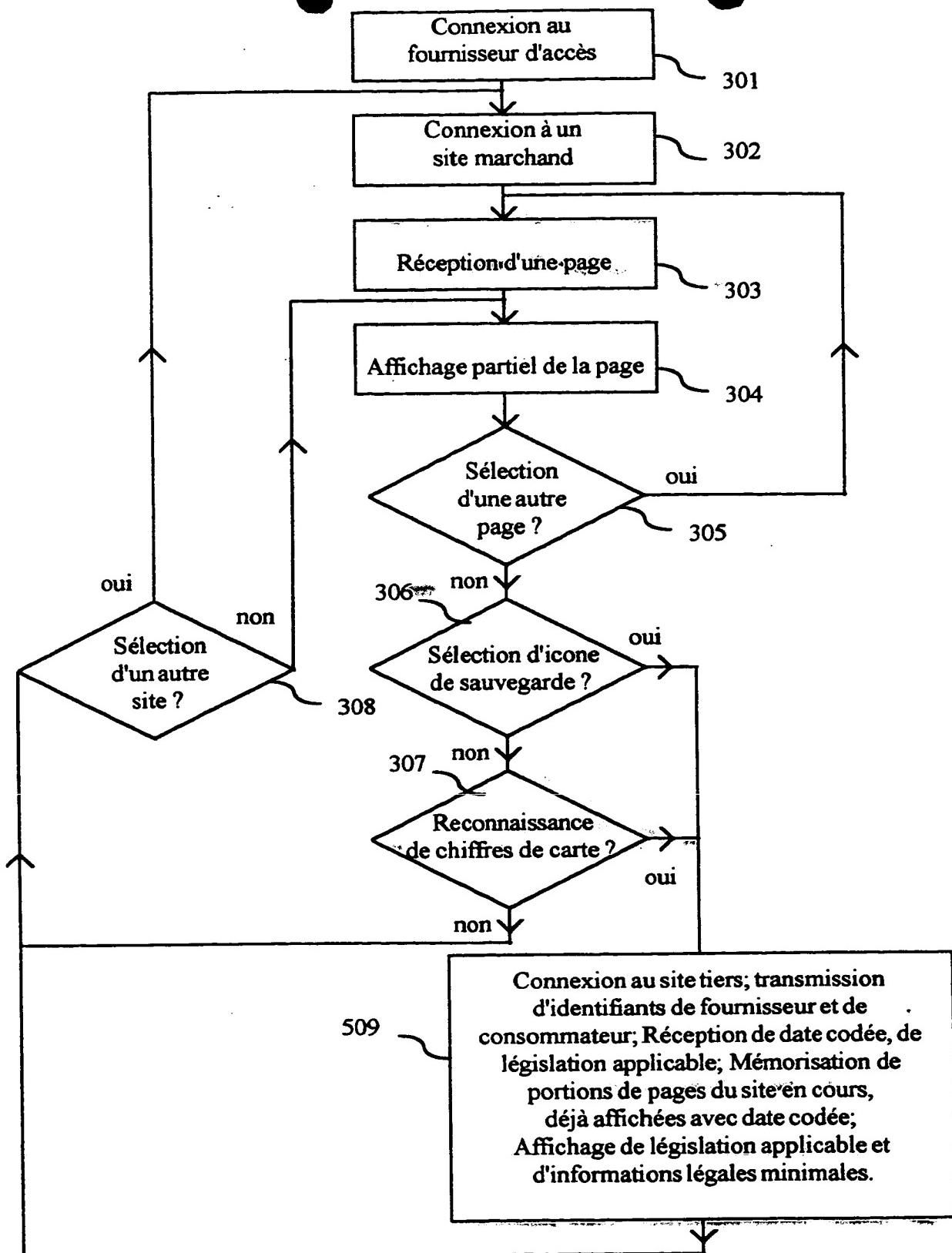


Fig. 5

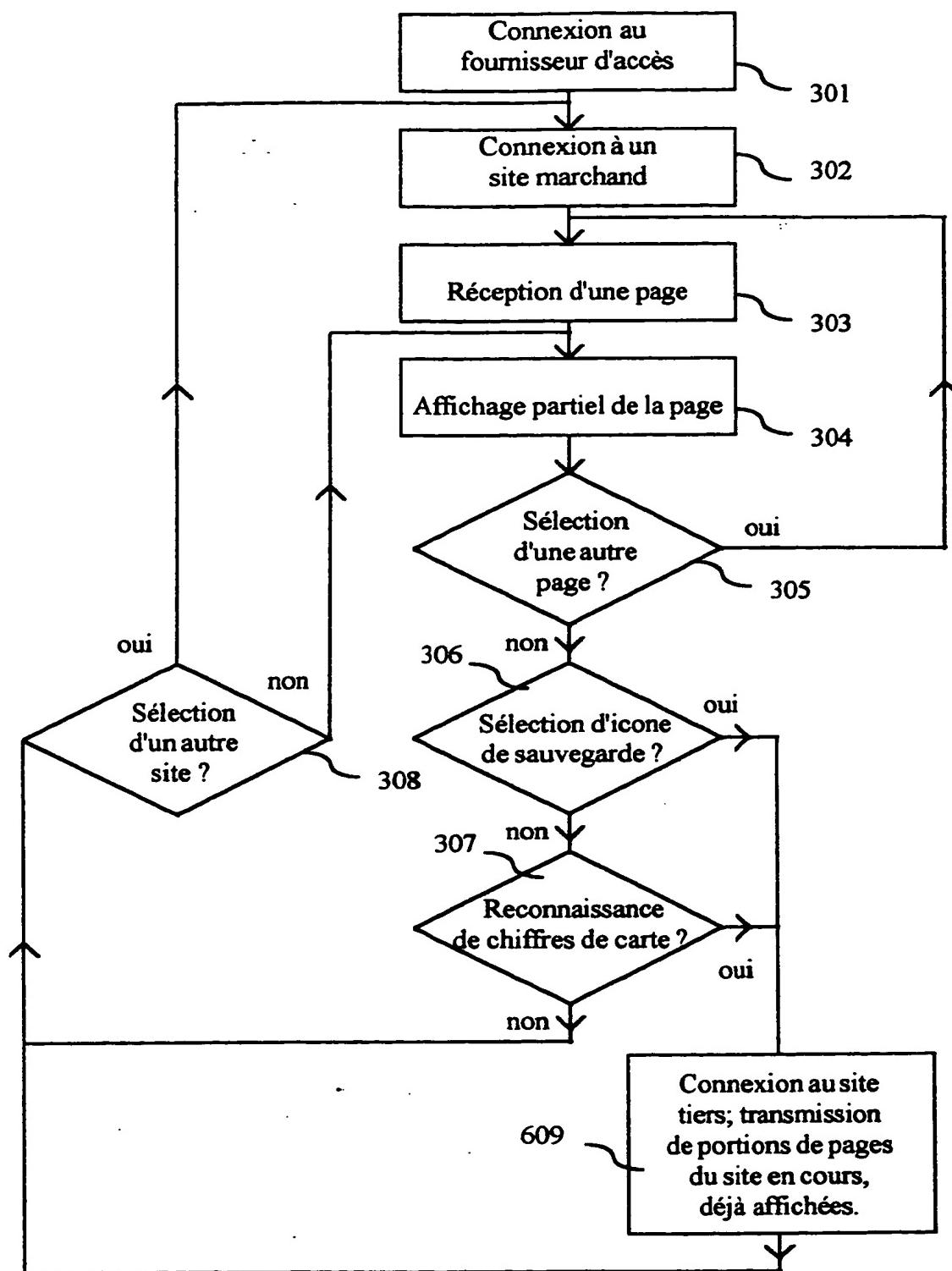


Fig. 6

		200	210	
Fichier Edition Sites Accès Internet Messagerie Carnet d'adresses				
220 Offrez-vous le scanner de vos rêves, "SCANERA" 1200 dpi, pour seulement 1.199 Francs (conditions commerciales: cliquez ici)				
Données enregistrées Loi applicable : Virginie, US garantie légale : 6 mois Délai légal de réclamation : 3 ans, 09/01/02		230 Paiement en ligne: Type de carte de paiement : Visa <input checked="" type="checkbox"/> Mastercard <input type="checkbox"/> Eurocard Numéro de carte de paiement ----- Date d'expiration -- / -- 241 240 242 244 243 245 VALIDER		
710 720 730 740 750 Délai de livraison selon disponibilité, 3 à 6 semaines				
Fournisseur d'accès	Duree d'accès	Navigateur utilisé	12:25 09/01/99	Sauvegarde Commerciale
250	251	252	260	270

Fig. 7